



Communiqué de presse

Leica Camera AG & pmd renforcent leur partenariat avec une nouvelle caméra 3D

La plus petite caméra Time-of-Flight (ToF) au monde affiche une résistance optimale à la lumière ambiante perturbante et une détection de profondeur 3D haute résolution pour les applications mobiles.

Wetzlar, Allemagne, le 26 février 2019. Leica Camera AG et pmdtechnologies ag, fournisseur de CI et leader en solutions performantes de détection de profondeur ToF (Time of Flight), ont annoncé aujourd'hui la prochaine étape de leur partenariat stratégique visant à développer et commercialiser ensemble des objectifs destinés à la mesure de profondeur 3D dans le segment des smartphones. Ce partenariat a donné naissance à « Holkin », un nouveau design de référence mis au point spécialement pour les applications mobiles.

Le module « Holkin » utilise un objectif Leica conçu pour le dernier capteur d'image 3D pmd IRS2771C, lancé au Mobile World Congress 2019. Avec une hauteur Z de 4,2 mm et une résolution HVGA (480 x 320 pixels), la caméra 3D la plus petite du marché affiche aussi la résolution la plus élevée. Le module est particulièrement résistant à la lumière ambiante perturbante, en intérieur comme en extérieur. L'objectif Leica est optimisé pour une longueur d'onde de 940 nm et les pixels du capteur d'image utilisent le système breveté SBI (Suppression of Background Illumination – suppression de la lumière d'arrière-plan) de pmd.

Marius Eschweiler, Global Director Business Development de Leica Camera AG, explique :
« Avec plus de 150 ans d'expérience, Leica est considéré comme le leader de la conception

optique dans le monde. Cette expertise permet à Leica de se projeter dans le futur et d'explorer de nouvelles applications pour la photographie mobile et au-delà. En collaboration avec notre partenaire stratégique pmd, nous repoussons sans cesse les frontières de la technologie innovante ToF pour atteindre des performances optimales dans le format le plus compact possible. »

L'objectif haute performance a été conçu pour répondre aux exigences de la détection de profondeur 3D. Le système d'imagerie est parfaitement adapté pour l'intégration avant (selfies) ou arrière sur les téléphones portables. Le module « Holkin » permet aux applications telles que le déverrouillage par reconnaissance faciale, l'amélioration d'image ou la réalité augmentée d'atteindre un niveau sans précédent.

« Grâce à notre étroite collaboration avec Leica, nous pouvons exploiter notre savoir-faire en matière d'optique pour proposer les meilleurs systèmes de détection de profondeur 3D. Nous partageons une passion commune pour l'ingénierie – qu'il s'agisse d'optique, de logiciels de traitement du signal, au niveau du module ou de l'ASIC », déclare Bernd Buxbaum, CEO de pmdtechnologies ag.

« La collaboration entre Leica et pmd démontre que c'est en co-concevant le système de détection de profondeur et non en assemblant des composants individuels que l'on crée les meilleurs systèmes de détection de profondeur ToF », affirme Jochen Penne, membre du conseil d'administration de pmdtechnologies ag.

Il est prouvé qu'un partenariat permet une coordination particulièrement rapide et efficace pendant le développement, l'évaluation et l'optimisation des objectifs des systèmes de détection 3D. Leica et pmd se réjouissent de renforcer leur coopération.

###

À propos de Leica

Leica Camera AG est un fabricant international qui propose des appareils photo et des produits d'optique de sport haut de gamme. La réputation légendaire de la marque Leica repose sur l'excellente qualité de ses produits à laquelle l'entreprise voue une tradition de longue date. Combinés à des technologies innovantes, les produits Leica ont tous une

seule et même mission : améliorer l'image dès lors qu'il s'agit de perception et de visualisation. Le siège de Leica Camera AG est situé à Wetzlar, dans le Land de Hesse, en Allemagne. L'entreprise dispose d'un second site de production à Vila Nova de Famalicão, au Portugal. Elle est représentée à l'international par ses filiales et ses boutiques Leica. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.leica-camera.com.

À propos de pmdtechnologies ag

pmdtechnologies ag, entreprise de CI basée à Siegen (Allemagne) et dotée de filiales aux États-Unis, en Chine et en Corée, est leader mondial de l'imagerie numérique 3D ToF basée sur la technologie CMOS. L'entreprise, fondée en 2002, détient dans le monde entier plus de 350 brevets qui sont consacrés aux applications basées sur la technologie pmd, au principe de mesure pmd et à sa mise en œuvre. Les capteurs 3D pmd sont destinés à l'automation industrielle, au secteur automobile et à la large gamme d'applications consommateurs, en particulier aux smartphones. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.pmdtec.com.